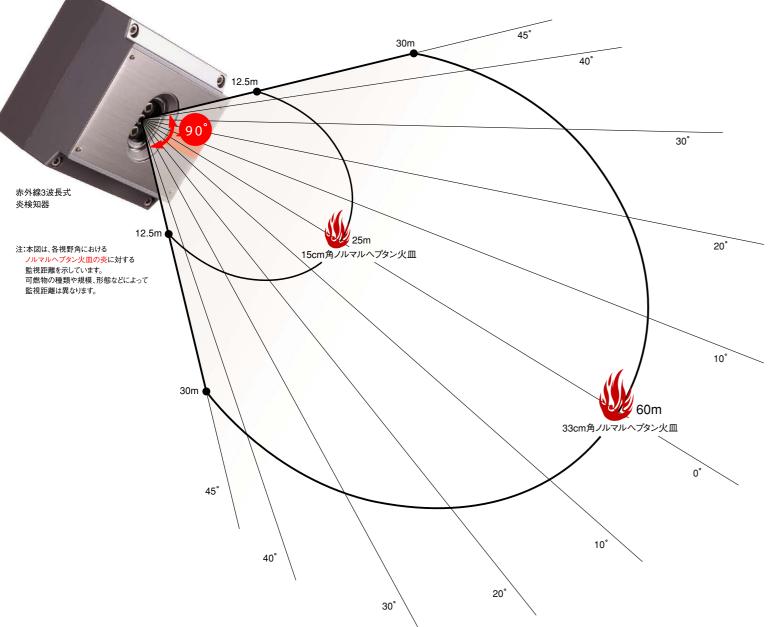
赤外線3波長式炎検知器

非防爆構造





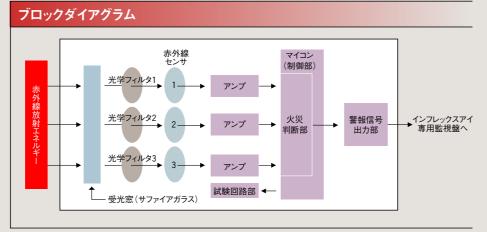


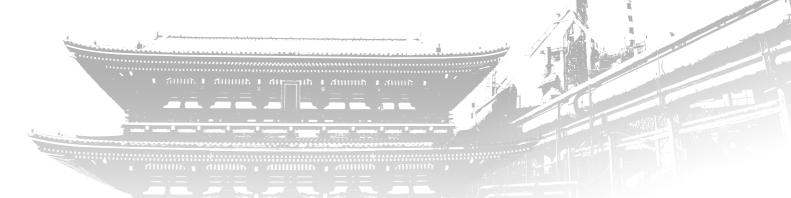


炎に特有なCO2共鳴放射と、ちらつきを検知。 高感度でありながら、耐非火災報性能が高く、 直射日光や人工照明*下でも設置が可能です。

※ナトリウム灯、水銀灯、蛍光灯、殺菌灯、ハロゲン灯など







ノーミの赤外線3波長式炎検知器 (PDCJ001-D) は、物が燃焼するときに発生する、

炎からの放射エネルギー(CO₂共鳴放射)と炎のちらつきを捉えることにより、炎をともなう火災を速やかに検知するものです。 赤外線3波長式炎検知器は、従来の感知器が捉えにくかった換気流や外気流のある場所や、

高天井の場所でも火災をすばやくキャッチ。大空間の建物のみならず、屋外施設にも最適な高感度検知器です。

特長

1. 高感度

60m先の33cm角ノルマルヘプタン火皿の炎をキャッチします。(炎の規模により60m以上先の炎も検出します。)

2. 信頼性の高い火災検知を実現

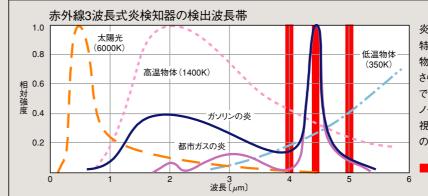
CO2共鳴放射帯域の3つの波長帯のエネルギー強度と、

炎のちらつきを高度なアルゴリズムにより『火災』の判断をし、非火災報を抑制します。

3. 自己診断機能を装備

内部回路を常時チェックし、異常が発生した場合、異常信号を送出します。また受光窓の汚損状況を自動的にチェックします。





炎から放射される赤外線エネルギーには、波長4.4μm帯域にピークを持つ分光 特性があり、CO2共鳴放射と呼ばれています。これは左図のように、炎以外の 物体から放射される赤外線の分光特性とは大きく異なるものです。

さらに他の性質として炎から放射される赤外線エネルギーは、周波数1~15Hzでちらつく現象があり、炎の呼吸作用によって常に放射量の変動を伴います。 ノーミの赤外線3波長式炎検知器はCO2共鳴放射帯域の3つの波長帯を監視し、これらのエネルギー強度、比率などを計算しCO2共鳴放射帯のピークと炎のちらつきを識別し、炎を捉えた場合のみ火災と判断します。

■部分が検出波長帯です。



赤外線3波長式炎検知器 仕様

が7月前の7人では2人が日本 1工事				
種 別	赤外線3波長式炎検知器			
型 名	PDCJ001-D			
保 護 等 級	IP66相当			
検出波長帯域	4.0μm~5.0μmの3つの波長帯域			
検 出 感 度	33cm角(0.1m²)ノルマルヘプタン火皿の炎を正面60mの距離で検知			
検 出 視 野 角	水平方向90°垂直方向90°(正面方向に対して監視距離が1/2となる角度)			
定格電圧	DC24V			
消費電流	監視時、警報時:15mA 試験時:95mA 伝送送信時:左記+100mA			
遅 延 時 間	約3秒(標準)設定により遅延時間の変更ができます。			
表 示 灯	赤色発光ダイオード			
試験機能	擬似火災光により受光窓の汚損状況および内部回路の 作動状況を確認し、異常の際、異常信号を送出する。			
自己診断機能	己 診 断 機 能 センサ出力を監視し、異常の際、異常信号を送出する。			
電源電圧監視装置	電源電圧が規定値より低くなると異常信号を送出する。			
接続ケーブル仕様	ー 般端子: \$0.9~1.6シールド通信用ケーブル(当社推奨:耐熱シールドケーブル) 伝送端子: \$0.9シールドツイストペアケーブル (当社推奨:日本電線工業(株) 製 N-300-SB0.9-1P)			
環境条件	使用温度範囲:−20℃~60℃ 使用湿度範囲:0~100%未満(RH)結露なきこと			
主 材	アルミニウム合金			
仕 上	ウレタン塗装			
外 形 寸 法	H118×W118×D84 (mm)			
質 量	約1.3kg			

- 注)アーク溶接の火花には反応して、動作する場合があります。
- ●当製品は非防爆構造です。防爆認定仕様品については、当社までお問い合わせください。

⚠ 安全に関するご注意

- ●安全のため、ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用および維持管理してください。●この製品は消防法に定められた「自動火災報知設備」とは異なります。
- ●この製品は「火災検知装置」です。他の用途には使用しないでください。
- ●この製品の外観および仕様は改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
- ●カタログと実際の製品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。
- ●大切な防災システムのメンテナンスは多数の有資格者を有する当社CS部門または当社代理店・特約店にご用命ください。
- ●このカタログの記載内容は2008年1月現在のものです。

お問い合わせは…



インフレックスアイ専用監視盤 仕様

種		١//			
悝	,	別		7イ専用監視盤	
型	! :	名	予備電源なし PAPJ002-R-□L(□は回線数)	予備電源あり PAPJ002-R-□L-P(□は回線数)	
回	線	数	4回線 / 8回	線 / 12回線	
構	j	造	露出、屋内壁掛型		
主	電	源	AC100V±10	% 50/60Hz	
回	路電り	圧	マイコン、IC、表示回路、 スイッチ回路 DC5V その他 DC24V	マイコン、IC、表示回路、スイッチ回路 DC5V、 予備電源充電回路 DC56V(半波整流) その他 DC24V	
消	費電	カ	21VA(監視時),	100VA(警報時)	
検	知器接続個	数	PDCJ001-D型赤外線3波	長式炎検知器 1個/回線	
主	音響装	置	電子ブザー内蔵(火災時連続)	鳴動、断線・異常時断続鳴動)	
地	区音響回線	数	1		
地	区音響接続台	数	15台(鳴動時	持10mA/1台)	
	検知器作動試	験	検知器の手動作動試験	倹 (試験スイッチによる)	
試験·点検機能	復	旧	検知器動作、受信回路の行	復旧(復旧スイッチによる)	
	移報出力遮	断	火災、故障出力の遮断 (移報遮断スイッチによる)		
	主音響停	止	主音響の鳴動停止(主音響停止スイッチによる)		
	保守音響停	止	保守音響の鳴動停止(主音響停止スイッチ5秒以上連続操作による)		
	地区音響停	止	地区音響の鳴動停止(地区音響停止スイッチによる)		
	蓄積解	除	蓄積動作を行わず火災警報を行う(蓄積解除スイッチによる)		
	予備電源試	験	_	予備電源の手動試験 (予備電源試験のスイッチによる)	
異常警報機能		能	検知器配線断線、検知器異常、 主電源断、回路電圧異常、ヒュース断、 火災受信回路異常	検知器配線断線、検知器異常、 主電源断、回路電圧異常、ヒューズ断、 火災受信回路異常、予備電源異常	
入	力(端子名)	検知器監	視(C,L)	
移	報信号出	カ	火災代表出力:2点(無電圧a 異常出力:1点(無電圧c接点 地区出力:2点(無電圧a接点	······	
環	境 条	件	使用温度範囲:0~40℃ 使用湿度	範囲:20~85%(RH)結露なきこと	
最	大ケーブル:	長	導体サイズø0.9のとき560(m)	導体サイズ∮1.2のとき990 (m)	
終	端抵	抗	10kΩ,1/2W(検知器内端子台に接続)		
-1		材	鋼板	īt1.2	
主		. ,			
主塗	装 1	色	ノーミイエロー マンセル2.5Y		
主	装 1			9/1相当 半つや近似色です。 4L:約15kg 8L:約20kg 12L:約21kg	

●伝送システムに対応したインフレックスアイ専用監視盤もございます。詳しくは当社までお問い合わせください。

人口什么 能美防災株式会社

本	社/〒102-8277 東京都千代	田区九段南4-7-3 TEL.(03)3265-0211 FAX.(03)3264-4465
支	社/北海道(011)746-6911	東 北(022)221-2695 新 潟(025)243-8121 丸の内(03)3213-1781
	茨 城(029)225-2600	千 葉(043)266-0303 北関東(048)642-0147 西関東(042)627-4930
	横 浜(045)682-4700	長 野(026)227-5521 静 岡(054)247-3211 名古屋(052)915-2411
	金 沢(076)252-6211	大 阪(06)6330-8661 京 都(075)231-0128 神 戸(078)334-3581
	広島(082)510-1125	岡 山(086)244-4222 九 州(092)712-1560 熊 本(096)360-1051
営	業 所/旭 川(0166)35-7824	青 森(017)729-0532 盛 岡(019)645-0552 秋 田(018)862-5086
	郡 山(024)933-5580	福島(024)528-4195 上越(0255)26-1886 羽田(03)5757-9393
	渋 谷(03)3461-1051	杉 並(03)3306-0451 城 東(03)3626-2461 城 北(03)5292-2137
	五反田(03)3779-9737	土 浦(029)822-3851 宇都宮(028)637-4317 群 馬(027)328-1567
	埼玉西 (049) 247-4640	川 崎(044)233-5773 沼津(055)923-9669 浜 松(053)473-3422
	岐 阜(058)276-7761	三 重(059)226-9860 富 山(076)444-1450 福 井(0776)21-0056
	高 松(087)862-6012	徳 島(088)625-4325 松 山(089)974-2823 北九州(093)551-2588
	長 崎(095)845-0135	大 分(097)543-2778 宮 崎(0985)28-8792 鹿児島(099)253-8196
	沖 縄(098)862-4297	
I	場/三 鷹(0422)44-5141	メヌマ(048)588-1531